

РЕЦЕНЗИЯ

по конкурс за заемане на академична длъжност "професор" към катедра "Информатика", факултет "Международна икономика и администрация" на Варненския свободен университет «Черноризец Храбър», професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки (Автоматизирани системи за обработка на информация и управление) (ДВ бр. 20/09.03.2012 г.) с кандидат в конкурса проф. на ВСУ, д-р Теодора Иванова Бакърджиева

Рецензент:

Проф. д-р Любомир Николаев Сотиров Научен щифър 02.21.01

Конкурсът за академичната длъжност «професор» към катедра «Информатика» е обявен съобразно изискванията на Закона за развитие на академичния състав, Правилника за неговото приложение и нормативните документи на ВСУ «Черноризец Храбър». Конкурсът е за нуждите на факултет «Международна икономика и администрация» на ВСУ «Ч. Храбър». Представените по конкурса документи на проф. на ВСУ д-р инж. Теодора Иванова Бакърджиева съответстват на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника на ВСУ Ч.Храбър.

Представените документи, трудове и справка за приносите позволяват формулирането на следното становище по кандидатурата на проф. на ВСУ Теодора Бакърджиева.

Обща характеристика на трудовете на проф. на ВСУ Теодора Иванова Бакърджиева

Кандидатът е представил за участие в конкурса общо 74 научни труда, разпределени както следва:

- монографии- 4 броя, от които 3 самостоятелни и една, представена в Интернет, с общ обем 865 страници,
- научни статии- 8 бр., от които 2 самостоятелни и 5 представени в Интернет, общ обем 51 страници,
- научни доклади- 24 бр., от които 1 самостоятелен и 20 представени в Интернет, общ обем 175 страници,
- учебници и учебни помагала- 7 бр. самостоятелни, от които 6 представени в Интернет, общ обем 277 стр.,
- приложни разработки и проекти- 31 бр., от които 13 представени в Интернет,

общо 74 броя, от които 13 самостоятелни и 45 представени в Интернет, общ обем 1368 стр.

Докладите от научни конгреси и конференции са разпространени на четири континента: Европа- Испания, Гърция, Франция, Великобритания, Македония, Кипър, Дания, Русия, Италия, Хърватия и Австрия, Америка- Чили и САЩ, Азия- Китай и Африка- Египет.

От гореизложеното следва, че резултатите от изследванията на кандидата са получили необходимото разпространение у нас и в чужбина. От 43 основни публикации 10 публикации (23%) присъстват в престижни световни БД: SCOPUS, SpringerLink, Ebookbrowse, Docstoc(Documents for Business&Professionals) и др.

Приведена е справка за 110 електронни цитирания на трудовете на кандидата в Интернет.

Липсват сведения за цитируемост на трудовете на кандидата в неелектронните научни списания.

Не е предоставена информация за съществено ползване на резултатите от научните изследвания на кандидата, публикувани както в електронни, така и в неелектронни научни списания.

От гореизложеното следва, че представената научна продукция по обем и структура отговаря на наукометричните изисквания на ЗРАС и Правилника на ВСУ за званието "професор".

В преобладаващата си част трудовете са рецензирани, приети от катедрения съвет или редколегии и са докладвани на реномирани научни конференции. Приемат се за рецензиране 43 научни труда.

Приведените в Приложение 2 общо 101 научни труда на кандидата с обем от 2090 стр., както и приложните разработки и проекти не се рецензират, но се отчитат в крайната оценка и заключението на рецензията по конкурса.

Обща характеристика на кандидата и неговата учебно-педагогическа дейност

Теодора Бакърджиева в периода 1972- 1977г. завършва Първа езикова гимназия във Варна.

В периода 1977-1982г. следва в Техническия университет във Варна и завършва висшето си образование като инженер по Съобщителна техника. В СУ"Климент Охридски"-София през 1995 г. придобива научната степен "доктор".

Във ВСУ "Черноризец Храбър"-Варна през периода 2000-2006г. е доцент по информационни технологии.

Във ВСУ-Варна от 2006г. до сега е професор на ВСУ по информационни технологии.

Професионалният ѝ опит еволюира през годините както следва: В периода 1982-1992г. работи в Институт на БАН във Варна като завеждащ отдел

"Научна и техническа информация". В периода 1992-1994г. работи в Британския съвет-Варна като зам.ръководител на офис, като ръководи езикови програми, международни проекти и сертификационни сесии.

В ТУ-Варна в периода 1992-1994г. е преподавател по Информационни технологии.

В периода 1994-2000г. е асистент по Информационни технологии във ВСУ "Черноризец Храбър" във Варна.

В същия университет в периода 2000-2004г. е Директор Офис "Международни проекти" като ръководи работата на офиса, кандидатстването по международни и национални проекти и организирането на студентска и преподавателска мобилност. В същия университет в периода 2000-2004г. е Доцент по Информационни технологии и е лектор в областта на информационните технологии и компютърните мрежи и системи , както и лектор по програмиране в Интернет.

От 2006г. и до сега е Професор на ВСУ по Информационни технологии, като преподава в областта на Интернет технологиите и компютърните мрежи и системи , програмиране в Интернет, HTML, XML, Електронен бизнес.

От 2004г. и до сега е Директор на Технологичния институт на ВСУ, като ръководи дейностите по разработването и внедряването на информационни системи и технологии във ВСУ.

Член е на Съюза на учените в България и на Международната организация по компютърни науки (IFIP).

Национално контактено лице е по Шеста рамкова програма, Приоритет 2- Технологии на информационното общество (IST). Институционално контактено лице е по Седма рамкова програма. Проф. на ВСУ Бакърджиева има, както се вижда, богата и разнообразна учебно-педагогическа дейност. Тя чете лекционни курсове пред бакалаври и магистри по:

Интернет технологии, Компютърни мрежи и комуникации, Програмиране в Интернет- HTML, Java Script, XML, Създаване на Web страници, Web-базирани приложения за обучение, Дистанционно обучение, Софтуерни агенти за обучение.

Лекционните й курсове са белязани с актуалност, богато информационно съдържание и умение да се интерпретират в теоретичен аспект реалните проблеми на компютърната практика

Научен ръководител е на един докторант. Многократно е избирана за рецензент на магистърски и докторски работи, както и на продукцията по хабилитационни процедури.

Активно работи по международни проекти, на основата на които инициира нови форми и направления в образователната и изследователска дейности.

Основни приноси

Изследванията и публикациите на кандидата могат да се отнесат към следните тематични направления на научната област:

-Съвременни комуникации, електронен бизнес и мрежи /публ. № 1, 2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 26 /

Научно-приложните и приложни приноси на кандидата в тези публикации се свеждат до:

- представено е обобщение на електронните и мобилни комуникации. Отделено е внимание на телекомуникационните мрежи и услуги.
- направен е обстоен анализ на Интернет технологиите и бизнес приложенията на световната мрежа.
- показано е приложението на информационните технологии при решаване на конкретни практически задачи от сферата на електронния бизнес. Направено е изследване на основните модели за електронен бизнес, на бизнес мрежите и на базисните програмни компоненти. -анализирани са системите за разплащания с електронни средства. Отделено е внимание на езика XML, който е в основата на приложенията за електронна търговия.
- представени са теоретичните и практико-приложните постановки на компютърните мрежи. Разгледани са хардуерните мрежови компоненти, безжичните мрежи и технологиите за конструиране на мрежи. -приложният принос на кандидата се обуславя и от факта, че част от разработките са предназначени за мениджъри, предприемачи и специалисти, които стартират електронен бизнес.

Информационни системи /публ. №24, 31, 36/

Научно-приложните и приложни приноси на кандидата в тези публикации се свеждат до:

- проектирането и изграждането на университетска информационна система, която функционално обслужва университетския мениджмънт и подпомага, както образователната дейност във ВСУ, така и административно-управленските процедури.
- развитието и приложението на съвременните информационни технологии в българското висше образование, които имат значим социален ефект.

Софтуерни технологии /публ. №5, 19, 20, 25, 26, 39/

Научно-приложните и приложни приноси на кандидата в тези публикации се свеждат до:

- софтуерните разработки, които се прилагат за търсене на информация в разпределени системи и прилагане на интелигентни модели за разпознаване на ръкописни текстове, както и технологиите на Web 2.0. Техният принос се

състои в приложението на научни постижения в практиката на интелигентните софтуерни решения. -създадено е ръководство, където са показани основните стъпки при конструирането на уеб сайтове с помощта на софтуера Dreamweaver. Представени са новите тенденции при SEO оптимизацията (SearchEngineOptimization).

Редица от гореуказаните публикации отразяват тенденциите в развитието на информационните технологии и техния научно приложен принос се изразява и в обогатяване на съществуващите знания.

Електронно обучение /публ. №3, 4, 12, 13, 14, 15, 16, 17,18, 21,22, 23, 25, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 40, 42/

Научно-приложните и приложни приноси на кандидата в тези публикации се свеждат до:

-приложението и интерпретацията на информационните технологии в педагогическата практика и в процеса на електронно обучение, въз основа на софтуерното и системно осигуряване на обектното моделиране на учебния процес, на приложението на софтуерни агенти, отговорни за функционирането на виртуалното образователно пространство, на виртуална мрежа за обучение през целия живот.

-приносният характер на тези публикации се изразява и в приложението им за обогатяване на съществуващите знания от прилагането на информационните и комуникационни технологии за управление на учебния процес при внедряване на електронно обучение. -приложение на научните постижения в образователната практика за създаване и използване на системно-технологична среда за реализиране на електронно обучение.

Управление на знания/публ. № 37, 38, 41/

Научно-приложните и приложни приноси на кандидата в тези публикации се свеждат до:

-анализиране и доразвиване на моделите за управление на знанието чрез модификация и адаптация и представяне на експерименти, свързани с управление на знанието, интеграцията и разпространението на знания, приложени във висшето образование.

-изследванията на кандидата, които водят до създаването на гъвкав модел на адаптивна персонализирана система за електронно обучение, свързана с управлението на знания през последните години, през които световната мрежа еволюира в ново поколение Web 2.0.

-интерпретацията на засилването на интеграцията на технологиите за електронно обучение и управление на знанията с цел предоставянето както на обучителни курсове, така и на големи количества корпоративно знание.

Критични бележки и препоръки

Критичните бележки са следните:

- няма яснот за авторското участие на кандидата в съвместните му публикации с други автори, не са приложени документи, показващи процентното участие на кандидата в авторските колективи.
- малък е броят на самостоятелните публикации.
- отсъстват публикации в научни списания с ИМПАКТ-ФАКТОР.

Основна препоръка към кандидата в конкурса е да концентрира системно активността си в самостоятелни публикации в научни списания с ИМПАКТ-ФАКТОР и да обърне сериозно внимание на компютърно-математическите модели в автоматизираните системи за обработка на информация и управление.

Заключение

С научно-приложната си и педагогическа дейност в гилдията по Информатика колежката Бакърджиева е известна като изследовател и педагог от висок ранг, с умението си да работи в колективи и да ръководи научни и педагогически структури, която в работата си проявява последователност и качествена колегиалност.

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни, научно- приложни и приложни приноси, давам своята положителна оценка и препоръчвам на Научното жури да предложи на Научния съвет при ВСУ „Черноризец Храбър" да избере проф. на ВСУ, д-р Теодора Иванова Бакърджиева да заеме академичната длъжност „професор" в професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки (Автоматизирани системи за обработка на информация и управление).

27.06.2012 Гр.
Варна

РЕЦЕНЗЕНТ:
(проф. д-р Любомир Сотиров)